K61-215-005-02

プロビタ LED 照明灯
プロビライト
取扱説明書

2014 年 6 月 17 日改訂

村中医療器株式会社

はじめに

この度は、プロビライトをご購入いただき、誠にありがとうございます。本取扱説明書は、プロビライトの正しい取扱方法について説明しています。

プロビライトを正しくご活用いただくために、ご使用の前に必ず本書をお読みください。

※お読みになった後は、お使いになるときにいつでも見られるよう、大切に保管してください。

目次

2014年6月17日改訂

村中医療器株式会社

1. 安全上の警告・注意

使用する前に、この「安全上の警告・注意」を、よく読んで、正しくお使いください。

※ ここに示した注意事項は、製品を安全かつ適正に使用して、使用者等への危害や損害を未然に防止するためのものです。

※ 危害や損害の大きさと切迫の程度を明確にするため、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の二つに区分して示しています。

図記号の例	
警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負うことが想定される内容を示します。
注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。
	禁止（してはいけないこと）を示します。
	強制（必ず守ること）や指示を示します。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

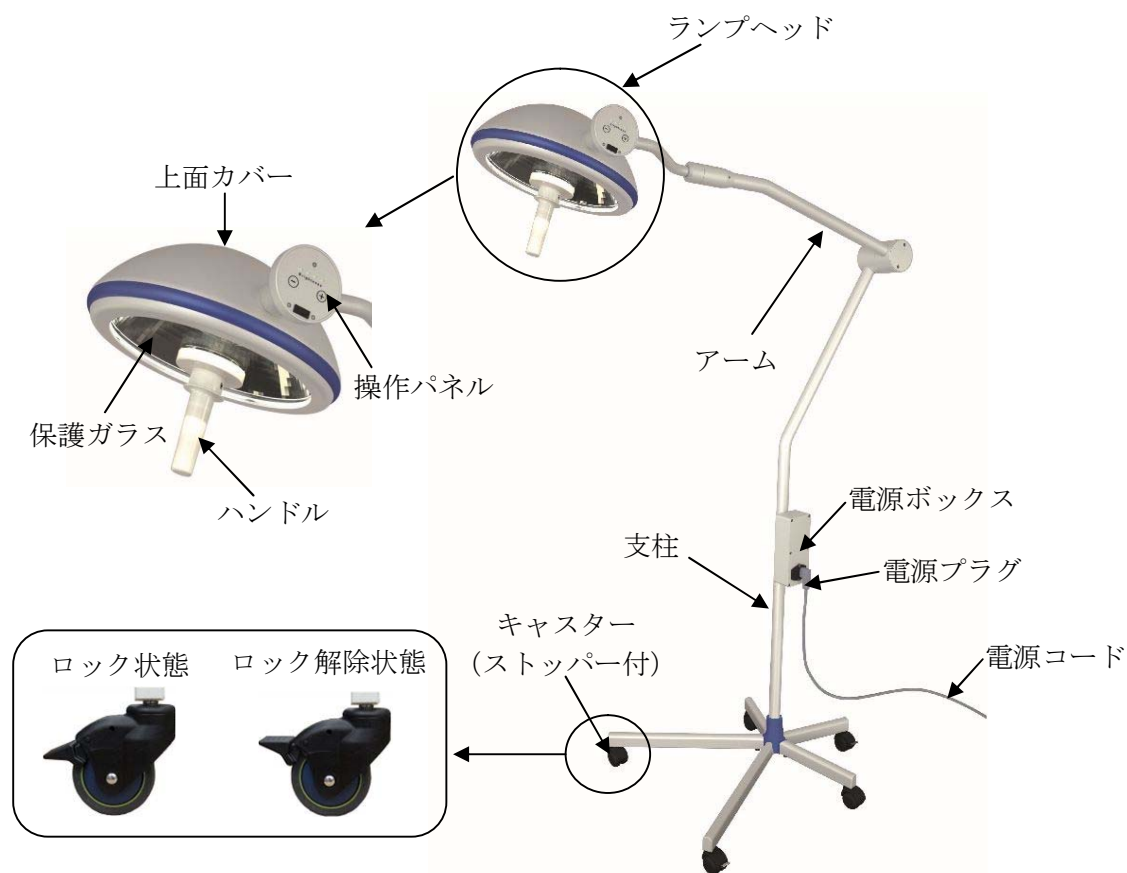
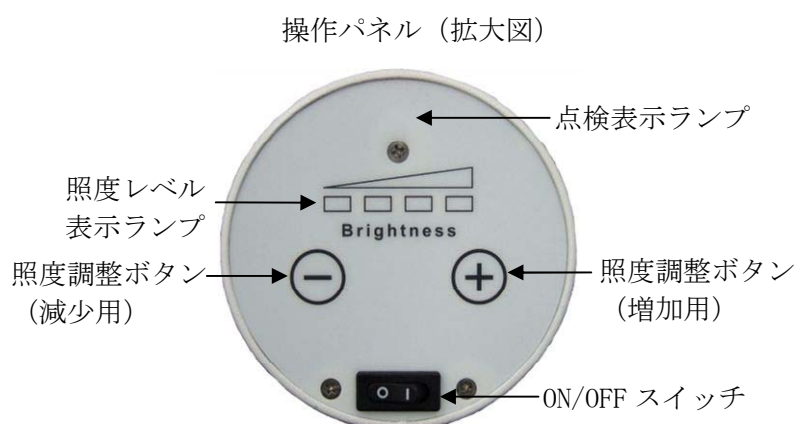
警告

	1. 本品の光源を直接見ないでください。 2. 連続して患者の目（眼球）に照射しないでください。目の組織（網膜）に障害を引き起こす可能性があります。

注意

	1. 本品はおもに軽傷の診療及び治療に用いる照明器具です。使用目的以外に使用しないでください。 2. 本品の二次的加工をしないでください。 3. 上面カバーを布等で覆わないでください。熱が蓄積して火災の発生の恐れがあります。 4. 可燃性ガス及び高濃度酸素雰囲気内では使用しないでください。爆発又は火災の発生のおそれがあります。 5. 火災や感電の原因になるため、定格電源以外では使用しないでください。 6. 本品と周囲の他の機器を接触させないでください。機器が破損するおそれがあります。 7. ぬれた手で電源プラグに触れないでください。 8. 付属の電源コードは本品専用です。他の用途に使用しないでください。 9. 機器が破損するため、可動範囲を超えて使用しないでください。 10. 薬剤やその他の液体及びほこり等を、本体内部に侵入させないでください。 11. 本品に水をかけないでください。内部の電気回路がショートする等、故障の原因になります。
	本品を移動させる際は、ランプヘッドが支柱や電源ボックスに干渉しないように注意して、アーム及びランプヘッドを最も低い位置にしてください。

2. 製品概要と各部・付属品の名称・構造

本品は診療用照明器で、通常、軽傷の診療及び治療に用います。また、ある場所から別の場所への移動が容易に出来るように設計されております。

注文コード	品番	品名
030-121-80	238199	プロビタ LED 照明灯,プロビライト

点検表示ランプについて

LED 電球に異常が認められた場合、赤く点灯します。通常は点灯していません。

補充品

	注文コード	品番	品名
※	030-121-81	202981	プロビタ　ヒューズ 1.6AT,プロビライト用
	030-121-82	245357	プロビタ　電源コード,プロビライト用
	030-121-83	183978	プロビタ　ハンドル,プロビライト用

※ヒューズの交換方法は【6.　5)ヒューズの交換　】をご参照下さい。

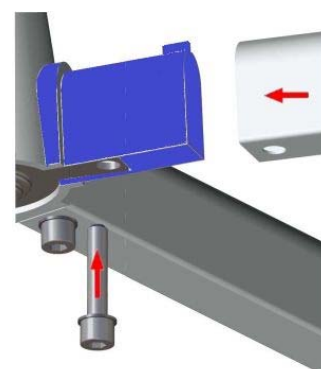
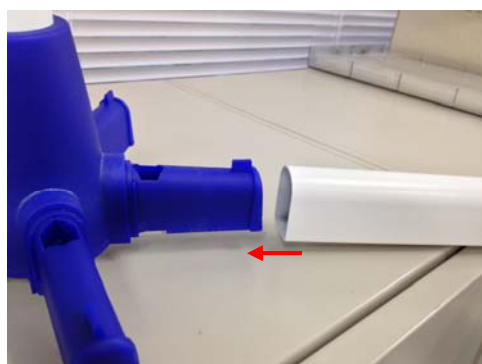
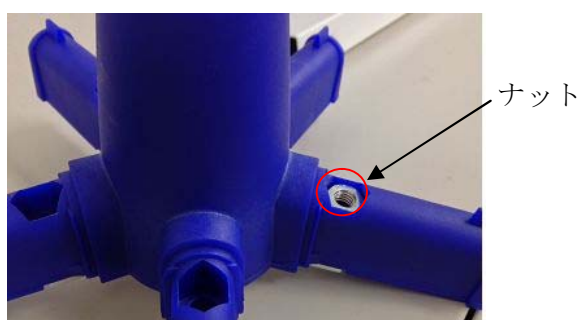
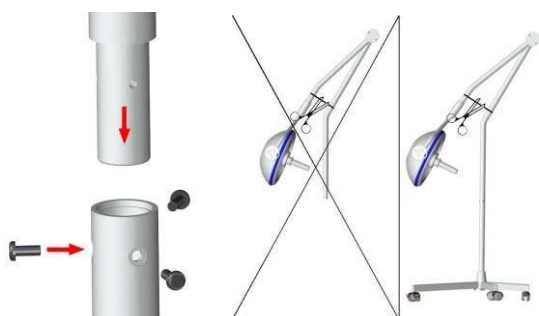
3.　組立・設置方法

付属の組立部品及び固定用レンチが不足していないか確認してください。

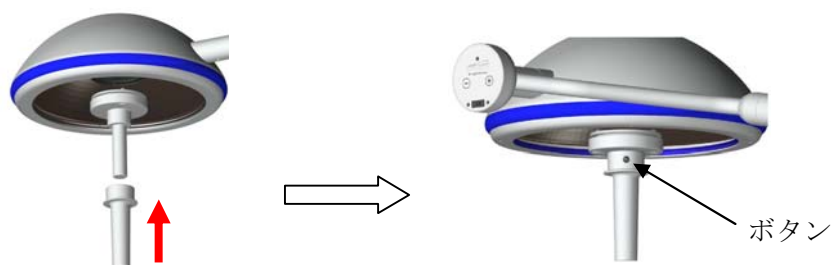
①キャスター付き脚用
ねじ・ワッシャー・ナット
×各 5
（ねじ寸法：8×35 mm）

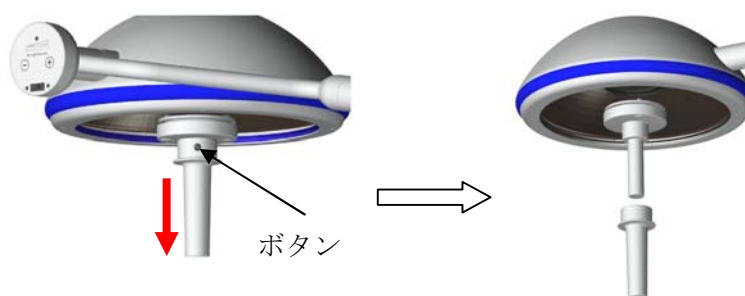
②ランプヘッド付アーム用
ねじ×3
（ねじ寸法：5×12 mm）

③六角レンチ
3mm 及び 6mm×各 1

1)　支柱の付いたベースにナットを挿入しキャスター付き脚を←矢印方向に差込みます。ねじ①でしっかりと固定してください。必ずベースと脚の 1 どうしを接続してください。6 mmの六角レンチをご使用ください。

2) ランプヘッド付アームを支柱に接続してください。3 ヶ所のねじ穴の位置を合わせ、ねじ②で固定してください。3 ㎜の六角レンチをご使用ください。

注意

ランプヘッド付アームを固定しているタイバンドは、必ず支柱への接続後に外してください。
先に外すと、ばねの反発力でランプヘッドが跳ねてけがをするおそれがあります。

3) ハンドルの横穴をボタン位置に合わせて↑矢印方向に差し込み、取り付けます。

4. 使用前の準備に関する事項

清潔操作を必要とする場合は、使用前にハンドルを滅菌してください。
＜高圧蒸気滅菌　134℃／4 分推奨＞

＜ハンドルの取外し方＞
ハンドル上部のボタンを押し、↓矢印方向へ引いてください。

5.　一般的な使用方法とその注意事項

1)　電源ボックス及びコンセントに電源コードの両端にある電源プラグを差し込んでください。

注意

付属の電源コードは本品専用です。他の用途に使用しないでください。

2) 安定した場所へ移動し、キャスターをすべてロックしてください。

注意

1. 振動・衝撃等を受けにくく、安定した場所に確実に固定してください。
2. 使用の際は、すべてのキャスターにロックがかかっていることを確認してください。

3) 電源ボックスの電源スイッチを「|」側にしてください。

4) 操作パネル上の ON/OFF スイッチを「|」側にしてください。

5) このとき、照度レベル 3 段階（58,000 1x）で点灯します。操作パネル上の照度調整ボタンで照度を調整してください。

オートディム（自動減光）機能
使用中に過度な温度上昇を検知すると、自動的に照度が 1 段階下に調整されます。

6) ハンドルを取り付け、ランプヘッド及びアームをハンドルで操作して上下左右に動かし照射角度及び照射距離を調整してください。

注意

照射角度及び照射距離の調整をする際は、ハンドル操作をゆっくりと行ってください。そのとき、アームやランプヘッドの可動域で手を挟まないように注意してください。

注意

使用中、上面カバーは高温になる場合があるので触れないでください。
火傷するおそれがあります。

7) 使用後は、操作パネル上の ON/OFF スイッチを「○」側にし、電源ボックスのスイッチを「○」側にしてください。コンセント及び電源ボックスから電源プラグを抜いてください。

6.　医療機器の清掃、消耗品の交換、保管方法に関する事項

1)　本体：石鹸水又は中性洗剤で湿らせた柔らかい布で清拭してください。
2)　保護ガラス：レンズクリーニング用の柔らかい布等で表面を傷つけないように清拭してください。
3)　水ぬれに注意し、高温・多湿・直射日光を避け保管してください。
4)　キャスターのロックをすべて解除し、適切な場所に移動させ、すべてのキャスターにロックをかけて保管してください。
5)　ヒューズの交換

注意

照射角度及び照射距離の調整をする際は、ハンドル操作をゆっくりと行ってください。そのとき、アームやランプヘッドの可動域で手を挟まないように注意してください。

①　マイナスドライバーでヒューズボックスを引き出してください。

②　予備のヒューズがヒューズボックスに入っているのを確認してください。

③　ヒューズを交換し、ヒューズボックスを差し込んで戻してください。
④　交換作業後に【7.保守点検に関する事項】に従って点検してください。

7. 保守点検に関する事項

1) 使用前に、正常かつ安全な作動と LED 電球が点灯することを確認してください。異常が認められた場合は使用しないでください。
2) 汚れが落ちにくくなるのを防ぐため、付着した血液・体液・組織・薬品等は直ちに石鹸水又は中性洗剤で湿らせた柔らかい布で清拭してください。
3) 年に一度、下記の点検を行ってください。
   ① 電源コードに損傷はないか
   ② ねじはすべて備わっており、確実に締められているか。
   ③ 保護ガラスに損傷はないか、ほこり等は付着していないか。
   ④ 関節部の制動具合はじゅうぶんか。
   ⑤ 可動部は正しく動くか。
   ⑥ 電源ボックス及び操作パネルのスイッチを「|」側にした際、LED 電球及び電源スイッチの赤ランプ・照度レベル表示ランプは点灯するか。

8. トラブルシューティングに関する事項

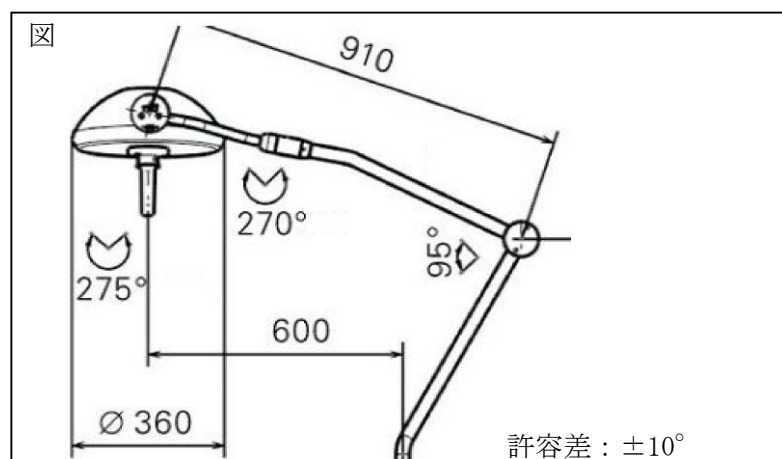
現象	考えられる原因	処置方法
全く点灯しない	• 通電していない	→コンセントに電源が来ているか確認する
	• 電源プラグがコンセントから外れている	→電源プラグの接続を確認する
	• 電源ボックスの電源が入っていない	→電源ボックスの電源スイッチを「|」側にする
	• LED 電球切れ	→点検表示ランプが点灯しているか確認する 点灯している場合は、お買い上げの販売店へ連絡
	• ヒューズ切れ	→ヒューズを交換する 【6. 5)ヒューズの交換 参照】
点灯するが暗い	• 保護ガラスが汚れている	→レンズクリーニング用の柔らかい布等で清拭する
	• LED 電球の照度減少	→お買い上げの販売店へ連絡

上記以外の場合、お買い上げの販売店にご連絡ください。

9. 技術仕様

定格電源：AC100-240V, 50-60Hz
定格入力：58VA（AC100V時）
LED電球：24V, 27W
ヒューズ定格：1.6AT／250V
電撃に対する保護の形式による分類：クラスＩ機器
水の有害な浸入又は微粒子状物質の有害な侵入に対する保護：IP 20
電磁両立性規格（EMC）：EN 60601-1-2:2007に適合

照度：35,000～65,000 lx（1,000㎜において）
＜4段階調整可＞
1段階：35,000 lx
2段階：45,000 lx
3段階：58,000 lx
4段階：65,000 lx
色温度：約4,000K
総重量：約18㎏
可動範囲：下図参照
アーム：上下方向95°
ランプヘッドアーム：回転270°
ランプヘッド：振り275°

図
許容差：±10°

耐用期間： LED電球　約30,000時間
本体　約10年［指定の保守・点検を実施した場合］

10. アフターサービスとその連絡先に関する事項

製造販売業者： 村中医療器株式会社
〒594-1157　大阪府和泉市あゆみ野二丁目8番2号
TEL　0725-53-5546　　http://www.muranaka.co.jp

11. 保証

保証規定

1. 取扱説明書・本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で、お買い上げ日より一年以内に故障した場合、無償修理いたします。
2. 無償修理期間内でも次の場合には有償修理になります。
   (イ)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
   (ロ)お買い上げ後の落下などによる故障及び損傷。
   (ハ)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や電源の異常、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
   (ニ)本書の提示がない場合。
   (ホ)本書にお買い上げ日、お客様名、お買い上げ店名の記入のない場合あるいは字句を書替えられた場合。
   (ヘ)消耗部品。
   (ト)故障の原因が本品以外に起因する場合。
   (チ)その他取扱説明書に記載されていない使用方法による故障及び損傷。
3. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
4. 本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがって、この本書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

品質保証書

このたびは、*プロビライト*をお買い求めいただきありがとうございました。本品は厳重な検査を行い、高品質を確保しております。しかし通常のご使用において、万一不具合が発生した場合は、保証規定により、お買い上げ日より一年間は無償修理いたします。

※製品の保証は日本国内での使用に限ります　This warranty is valid only in Japan.

※以下につきましては必ず販売店にて記入捺印をお受けください。

商品名:*プロビライト*
製造番号：
ご芳名

ご住所

TEL.　　　　(　　　　)

お買い上げ店名

印

住所

TEL.　　　　(　　　　)

お買い上げ日　　　年　　　月　　　日

製造販売業者：村中医療器株式会社
〒594-1157　大阪府和泉市あゆみ野二丁目8番2号　　TEL　0725-53-5546